



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Zapotrzebowanie na ogień Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 11 Zapotrzebowanie na ogień Formuły

Zapotrzebowanie na ogień ↗

1) Ilość podanej wody Czas trwania ognia ↗

$$fx \quad Q_w = \frac{4360 \cdot \left(\frac{T}{31556952}\right)^{0.275}}{\left(\left(\frac{t_d}{60}\right) + 12\right)^{0.757}}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 759.2656L/min = \frac{4360 \cdot \left(\frac{3Year}{31556952}\right)^{0.275}}{\left(\left(\frac{3min}{60}\right) + 12\right)^{0.757}}$$

2) Ilość wody według National Board of Fire Underwriters ↗

$$fx \quad Q = 4637 \cdot \sqrt{P} \cdot \left(1 - \left(0.01 \cdot \sqrt{P}\right)\right)$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 16700.89L/min = 4637 \cdot \sqrt{14} \cdot \left(1 - \left(0.01 \cdot \sqrt{14}\right)\right)$$


3) Ilość wody według wzoru Bustona ↗

$$fx \quad Q = \left(5663 \cdot \sqrt{P}\right)$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 21189.01L/min = \left(5663 \cdot \sqrt{14}\right)$$




4) Ilość wody według wzoru Freemana 

$$fx \quad Q = 1136 \cdot \left(\left(\frac{P}{5} \right) + 10 \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 14540.8L/min = 1136 \cdot \left(\left(\frac{14}{5} \right) + 10 \right)$$

5) Ilość wody według wzoru Kuichlinga 

$$fx \quad Q = 3182 \cdot \sqrt{P}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 11905.95L/min = 3182 \cdot \sqrt{14}$$

6) Liczba jednoczesnych strumieni ognia 

$$fx \quad F = 2.8 \cdot \sqrt{P}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.47664 = 2.8 \cdot \sqrt{14}$$

7) Okres wystąpienia pożaru przy podanej ilości wody 

fx

Otwórz kalkulator 

$$T = \left(\left(Q_w \cdot \frac{\left(\left(\frac{t_d}{60} \right) + 12 \right)^{0.757}}{4360} \right)^{\frac{1}{0.275}} \right) \cdot 31556952$$

ex

$$2.999991 \text{ Year} = \left(\left(759.265L/min \cdot \frac{\left(\left(\frac{3min}{60} \right) + 12 \right)^{0.757}}{4360} \right)^{\frac{1}{0.275}} \right) \cdot 31556952$$



8) Populacja podana Liczba jednoczesnych strumieni ognia 

$$fx \quad P = \left(\frac{F}{2.8} \right)^2$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 28.69898 = \left(\frac{15}{2.8} \right)^2$$

9) Populacja według wzoru Bustona przy podanej ilości wody 

$$fx \quad P = \left(\frac{Q}{5663} \right)^2$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.563607 = \left(\frac{16572L/min}{5663} \right)^2$$

10) Populacja według wzoru Freemana przy podanej ilości wody 

$$fx \quad P = 5 \cdot \left(\left(\frac{Q}{1136} \right) - 10 \right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22.94014 = 5 \cdot \left(\left(\frac{16572L/min}{1136} \right) - 10 \right)$$

11) Populacja według wzoru Kuichlinga przy podanej ilości wody 

$$fx \quad P = \left(\frac{Q}{3182} \right)^2$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27.12374 = \left(\frac{16572L/min}{3182} \right)^2$$





Używane zmienne

- **F** Liczba strumieni ognia
- **P** Liczba ludności w tysiącach
- **Q** Ilość wody w litrach na minutę (*Litr/Minuta*)
- **Q_w** Ilość wody (*Litr/Minuta*)
- **T** Okres czasu (*Rok*)
- **t_d** Czas trwania (*Minuta*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar:** **Czas** in Rok (Year), Minuta (min)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Objętościowe natężenie przepływu** in Litr/Minuta (L/min)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Projekt instalacji chlorowania do dezynfekcji ścieków Formuły 
- Projekt okrągłego osadnika Formuły 
- Projekt plastikowego filtru do mediów Formuły 
- Projekt wirówki ze stałą misą do odwadniania szlamu Formuły 
- Projekt komory napowietrzanej grysu Formuły 
- Projekt komory aerobowej Formuły 
- Projekt komory beztlenowej Formuły 
- Projekt basenu Rapid Mix i Flokulacji Formuły 
- Projektowanie filtra zraszanego z wykorzystaniem równań NRC Formuły 
- Utylizacja ścieków Formuły 
- Szacowanie projektowego zrztu ścieków Formuły 
- Zapotrzebowanie na ogień Formuły 
- Prędkość przepływu w kanałach prostych Formuły 
- Zanieczyszczenie hałasem Formuły 
- Metoda prognozy populacji Formuły 
- Jakość i charakterystyka ścieków Formuły 
- Projekt kanalizacji sanitarnej Formuły 
- Kanały, ich budowa, konserwacja i wymagane wyposażenie Formuły 
- Dobór układu rozcieńczania lub podawania polimeru Formuły 
- Zapotrzebowanie i ilość wody Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)



8/27/2024 | 5:47:53 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

